

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

São José dos Campos

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

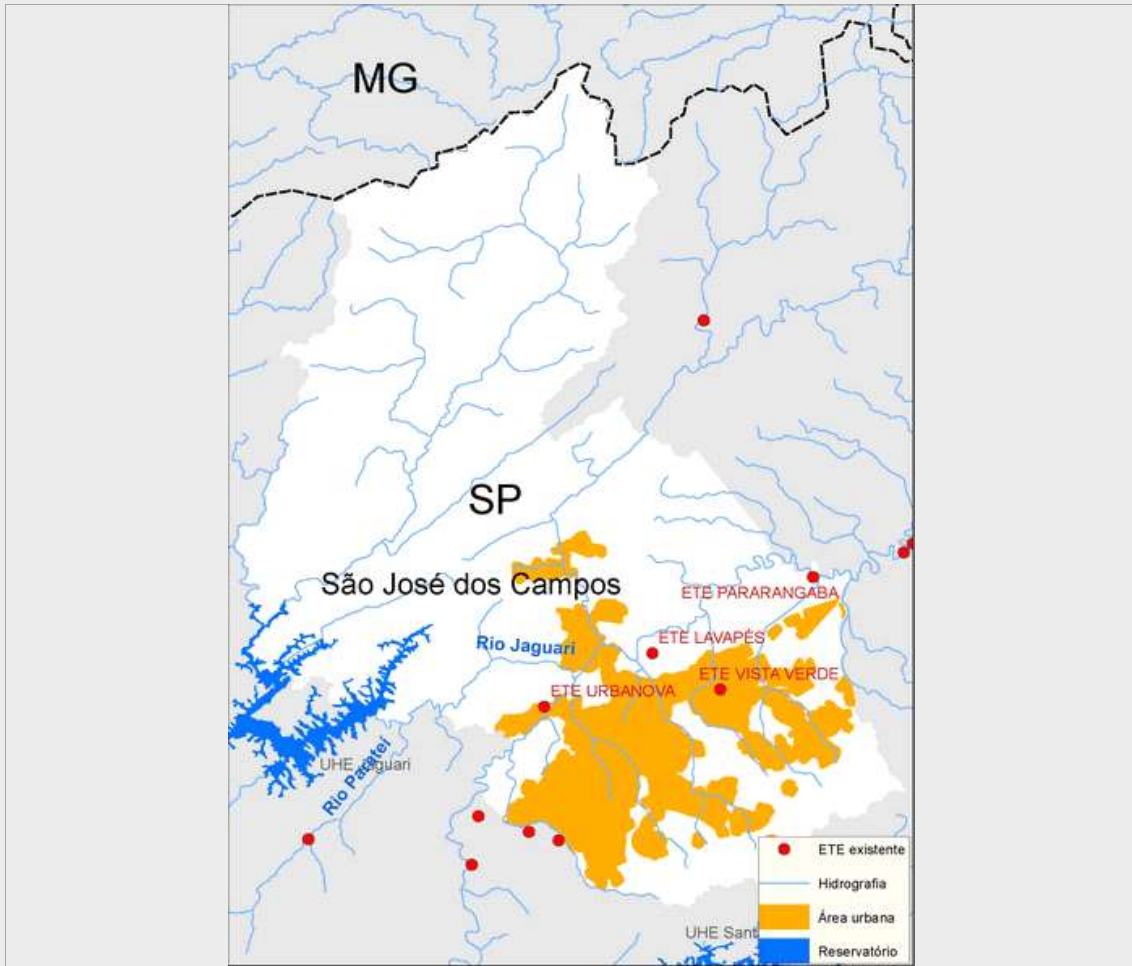
2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **São José dos Campos** UF **SP** Código IBGE **3549904**

População urbana		Prestador dos serviços	
Atual (2013)	Estimada (2035)	SABESP	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo
659.558	762.881		



Sistema de esgotamento sanitário atual (2013)

Parcela dos esgotos	Índice de atendimento	Vazão (L/s)	Carga Gerada (Kg DBO/dia)	Carga Lançada (Kg DBO/dia)
Sem coleta e sem tratamento	5,9%	88,2	2100,9	2100,9
Soluções individuais	2,6%	39	928,8	371,5
Com coleta e sem tratamento	9,6%	142,6	3.393,8	3.393,8
Com coleta e com tratamento	81,8%	1.215,1	28.928,3	2.630,5
		1.485,0	35.351,8	8.496,8

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluente	Lançada			Atenção para Fósforo	Atenção para Nitrogênio
Soluções individuais	2.059,8	823,9	5,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Sim
Estações de tratamento	39.135,8	3.608,9	95,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 135.894.953,25	Estação de tratamento	R\$ 60.661.962,75	Total	R\$ 196.556.915,99
--------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------	--------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE LAVAPÉS

ETE PARARANGABA

ETE URBANOVA

ETE VISTA VERDE

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE LAVAPÉS

ETE PARARANGABA

ETE URBANOVA

ETE VISTA VERDE

ANEXO 1: Informações sobre as estações de tratamento existentes, planejadas e avaliadas - Análise preliminar

São José dos Campos

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE LAVAPÉS População atendida 364.308

Processo LODOS ATIVADOS DE AERAÇÃO PROLONGADA

Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 826,4 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 15.455,8 Carga lançada (Kg DBO/dia) 1.967,3

Características do corpo receptor

Nome Rio Paraíba do Sul

Vazão de referência (L/s) 57.936,8 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE PARARANGABA População atendida 132.455

Processo LODOS ATIVADOS DE AERAÇÃO PROLONGADA

Eficiência adotada 95,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 300,4 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 10.411,2 Carga lançada (Kg DBO/dia) 357,6

Características do corpo receptor

Nome Rio Paraíba do Sul

Vazão de referência (L/s) 58.418,5 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome ETE VISTA VERDE População atendida 16.188

Processo LODOS ATIVADOS EM BATELADA (CONVENCIONAL/UNITANK) - REM. N

Eficiência adotada 89,6% Status Ativa Sistema integrado NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s) 36,7 Carga afluyente (Kg DBO/dia) 1.272,4 Carga lançada (Kg DBO/dia) 90,6

Características do corpo receptor

Nome Rio Alambari

Vazão de referência (L/s) 160,3 Classe de enquadramento adotada 2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE URBANOVA	População atendida	22.759
Processo	LAGOA AERADA + LAGOA DE DECANTAÇÃO/FACULTATIVA/MATURAÇÃO		
Eficiência adotada	82,5%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	51,6	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.788,9
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	215,1
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Paraíba do Sul		
Vazão de referência (L/s)	43.259,7	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE LAVAPÉS	População atendida	523.112
Processo de referência	Lodos ativados de aeração prolongada		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	912,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	28.248,0
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	2.824,8
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Paraíba do Sul		
Vazão de referência (L/s)	57.936,8	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PARARANGABA	População atendida	133.073
Processo de referência	Lodos ativados de aeração prolongada		
Eficiência adotada	95,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	232,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	7.185,9
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	359,3
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Paraíba do Sul		
Vazão de referência (L/s)	58.418,5	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE VISTA VERDE	População atendida	28.493
Processo de referência	Lodos Ativados + físico-químico		
Eficiência adotada	97,0%	Sistema integrado	NÃO
Características do efluente			
Vazão afluente (L/s)	49,7	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1.538,6
		Carga lançada (Kg DBO/dia)	46,2
Características do corpo receptor			
Nome	Rio Alambari		
Vazão de referência (L/s)	160,3	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE URBANOVA	População atendida	40.059
Processo de referência	Lagoa facultativa + Lagoa de maturação		
Eficiência adotada	82,5%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	69,8	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	2.163,2	Carga lançada (Kg DBO/dia)	378,6
-----------------------	------	------------------------------	---------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Rio Paraíba do Sul				
Vazão de referência (L/s)	43.259,7	Classe de enquadramento adotada	2		